МАЛЕНЬКИЕ СЕКРЕТЫ БОЛЬШИХ МАСТЕРОВ

RECOR

Телевизор является грубой подделкой телевизора фирмы Philips. Его проблема — очень ненадежный блок питания. Если Вы заметите, что при включении размер изображения несколько меньше обычного, но через несколько минут нормализуется, значит, блок питания скоро выйдет из строя. Не дожидайтесь этого, ведь при дефекте напряжение на выходе блока питания достигает 260 В вместо 115 В, и может выйти из строя строчная развертка, стабилизатор 9 В и кадровая развертка. Лучше сразу устранить дефект, заключающийся в потере емкости конденсатора 47 мкФ, 16 В в цепи базы мощного транзистора. При замене используйте конденсатор с напряжением не менее 50 В. Вот что значит качество комплектующих, ведь в настоящем Philips'е этот дефект не наблюдается.

AKAI

Модель CT-21(14)07 ушла недалеко от Recor'а. Дефект — при включении из дежурного режима светодиод гаснет и тут же загорается снова. Диагноз: сгорел «жирный» стабилитрон 12 В питания радиоканала. Питание от строчника, около него, естественно, сгорает разрывное сопротивление. Когда все устраните, не забудьте проверить электролит 47 мкФ, 16 В в блоке питания, т. к. он аналогичен Recor'овскому.

Теперь о дефекте процессора. Проявляется с прогревом, через полчаса — отключение в дежурный режим или пропадает прием, предварительно может успеть отключиться управление. Менять можно на любой из C68224, 230, 241. Если был C68224, то замена на 230, 241 приведет к увеличению времени настройки.

AIWA

Частый выход из строя блока питания. Пробивается конденсатор 0,01 мкФ, 1000 В, горят резисторы обвязки и микросхема STR 6706 (07, 08). При замене может проявиться неисправность в виде плохого запуска блока питания, надо точно подобрать резисторы делителя 0,37 Ом и 100 Ом.



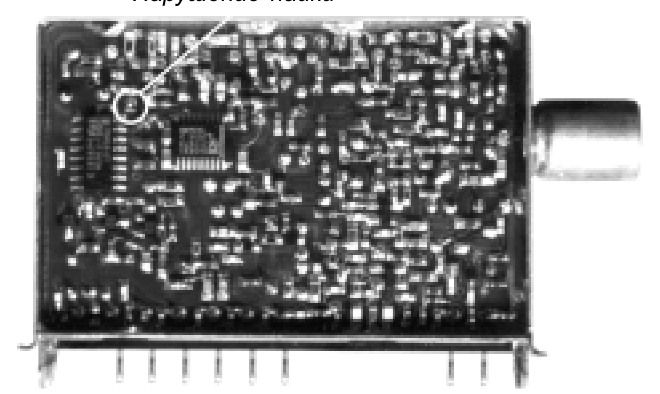


Рис. 1. Нарушение пайки в тюнере

FUNAI

Выходит из строя процессор TMP47C с прошивкой R214. Дефект проявляется следующим образом: с прогревом графическое изображение настроек искажается (ломается), затем кнопки на передней панели и пульт перестают управлять телевизором. Иногда телевизор может выключаться самопроизвольно. Если менять процессор, то устанавливайте с прошивкой 514, эта микросхема намного реже выходит из строя. Если телевизор с телетекстом, то считайте, что Вам повезло, поскольку установлен процессор R514. ВНИМАНИЕ: можно менять прошивку R214 на R514, но не наоборот.

Под транзистором 2SB698 (PNP, 25 В, 0,7 А, 0,6 Вт, 250 МГц) в блоке питания моделей МК-6, 7 из-за перегрева в дежурном режиме образуются кольцевые трещины. Даже если он не вышел из строя, его лучше заменить транзистором на длинных ножках. Можно заменить его на 2SA966 (PNP, 30 В, 1,5 А, 0,9 Вт, 120 МГц). После замены повторных выходов из строя еще не было.

Если диод R2M не пробит, а модуль питания не запускается, то замените конденсатор 220 мкФ, 6,3 В. Этот дефект встречается часто, к тому же и в МК-8.

Частый дефект блока питания — большой ток утечки электролита 100 мкФ, 6,3 В. Результат — телевизор не включается с пульта или самопроизвольно выключается. При замене использовать конденсатор 100 мкФ, 12 В.

SONY

Модель KV-M2530. Телевизор принимает и запоминает любые программы только на первом канале. При переключении каналов телевизор на секунду задерживается на выбранном, а потом возвращается обратно на первый. Процессор настройки SDA20560, память SDA2546. Все с управлением по шине I^2C, но, к сожалению, светодиод на передней панели моргать еще не научили. Неисправной оказалась микросхема памяти SDA2546.

Модель KV-M2540. Дефект выглядит следующим образом: сначала с прогревом с правой стороны экрана появляются хаотические белые полосы, затем они исчезают. Но может быть и так, что полосы появляются, когда телевизор холодный, а затем пропадают. Через некоторое время телевизор перестанет включаться, а светодиод на передней панели моргает 13 раз. Согласно сервисной инструкции, неисправен тюнер. Оказывается, в нем нарушаются пайки дросселей (рис. 1).

*Печатается с разрешения **Михаила Рязанова**, http://www.chat.ru/~vidak*